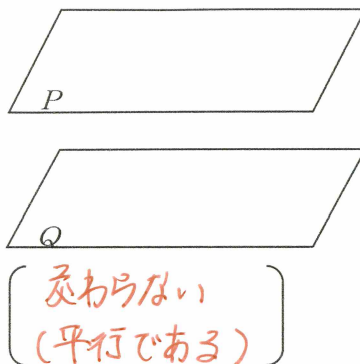
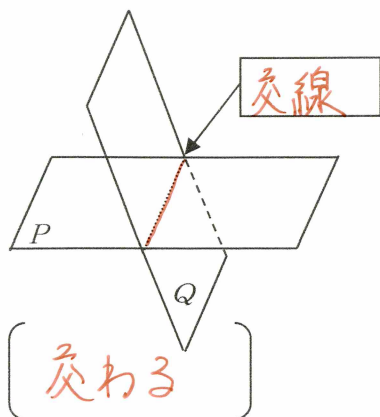


④平面と平面

空間内の2平面の位置関係は次の2つの場合がある。



$P \parallel Q$

平面Pと平面Qが垂直に

交わるとき $P \perp Q$

(例) 次の直方体について、次の問いに答えなさい。

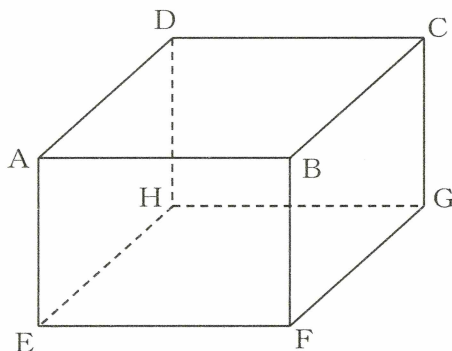
(1) 面A E F Bと平行な面

面DHGC

(2) 面A E H Dと垂直に交わる面

面ABCD, 面EFGH

面AEFB, 面DHGC

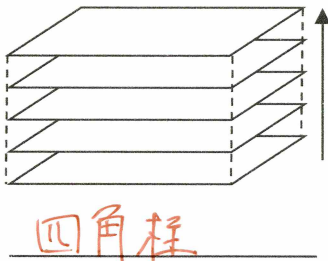


2. いろいろな立体の見方

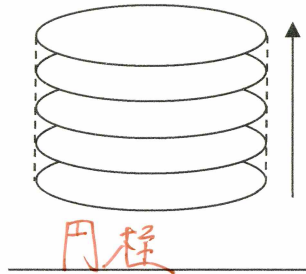
(1) 面が動いてできる立体

① 平行移動してできる立体

点が動く → 線
線 " → 面
面 " → 立体



四角柱

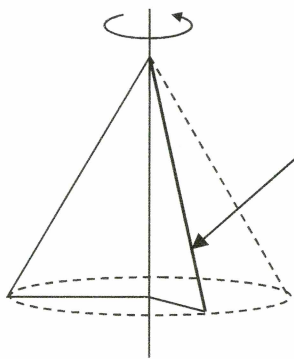


円柱

底面がそれに垂直な
方向に動いてできた立体
底面の周りの動いたあとが
側面の動いた軌跡が高さ

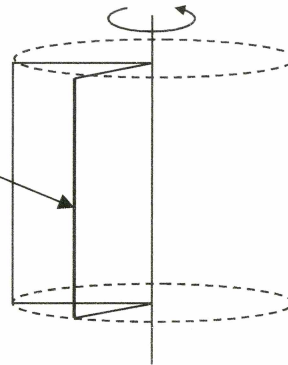
② 回転移動してできる立体 ⇒ 回転体 という。

回転体の側面をえがく線分を 母線 という。

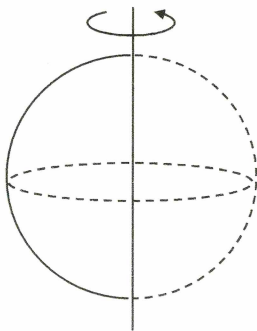


円錐

母線

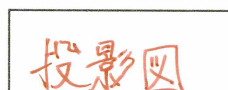


円柱



球

(2) 立体の投影図

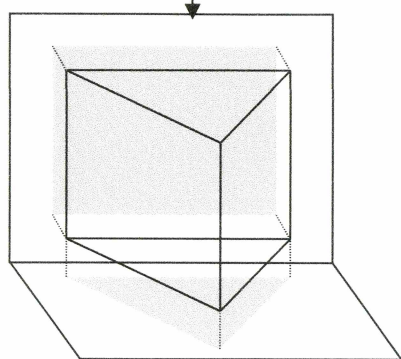


…立体を 正面 と 真上 から見た図で表す方法

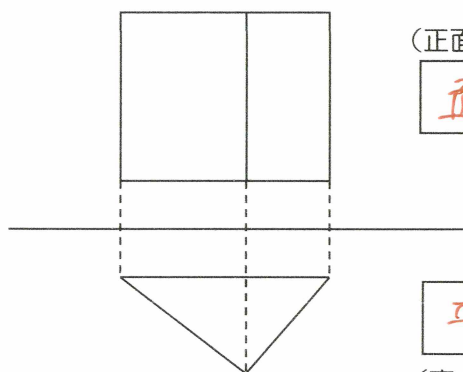
見取り図

真上

投影図



正面



(正面から見た図)

正面図

平面図

(真上から見た図)

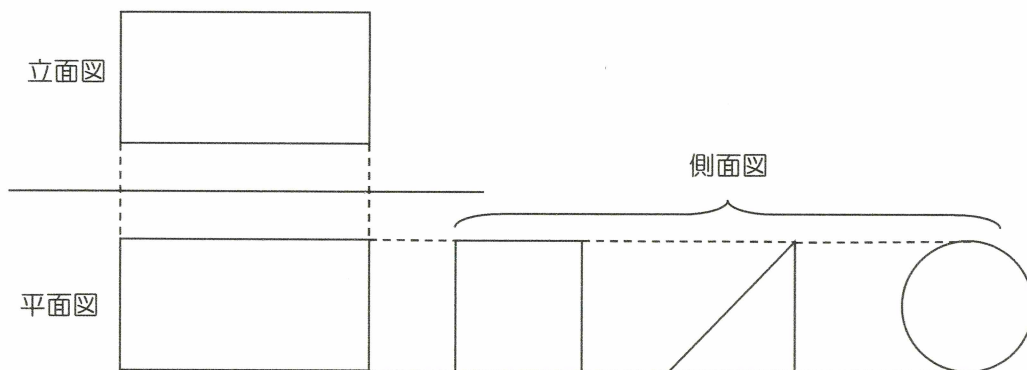
※立面図と平面図だけでは、その立体をはっきりと表すことができない場合は、
真横から見た図（側面図）を加えることがある。

(例) 次の投影図で表される立体は何か。(側面図によって変わる)

立面図

側面図

平面図



四角柱

三角柱

円柱